

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-069463

(43)Date of publication of application : 09.03.1999

(51)Int.Cl. H04Q 9/00
H04Q 9/00
H04Q 9/00
H04N 5/00

(21)Application number : 09-221367

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 18.08.1997

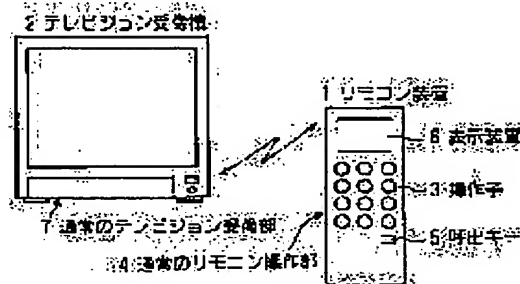
(72)Inventor : KONDO TETSUJIRO
ICHIKI HIROSHI

(54) REMOTE CONTROLLER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a remote controller with improved convenience at the time of an operation.

SOLUTION: In this remote controller 1, in addition to a normal remote controller operation part 4 provided with an operator 3 for remotely operating a television receiver 2, a transmission/reception part for transmitting video images or the like without a cord (by radio), a calling key 5 for selecting the calling function of the video image or the like and a display device 6 for displaying the called video image or the like are incorporated. The television receiver 2 opposing the remote controller 1 is provided with the transmission/reception part for transmitting the video image or the like reproduced in the television receiver 2 without the cord in addition to the function of a normal television reception part 7.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 13.03.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 08.02.2005

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-69463

(43) 公開日 平成11年(1999) 3月9日

(51) Int.Cl. ⁹	識別記号	F I		
H 0 4 Q 9/00	3 0 1	H 0 4 Q 9/00	3 0 1 E	
	3 4 1		3 4 1 B	
	3 7 1		3 7 1 Z	
H 0 4 N 5/00		H 0 4 N 5/00	A	
審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 6 頁)				

(21) 出願番号 特願平9-221367

(22) 出願日 平成9年(1997) 8月18日

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 近藤 哲二郎

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72) 発明者 一木 洋

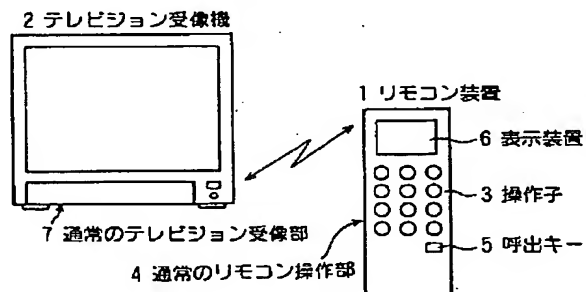
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(54) 【発明の名称】 リモートコントロール装置

(57) 【要約】

【課題】 操作時の利便性を高めたリモートコントロール装置を提供する。

【解決手段】 本発明のリモコン装置1には、テレビジョン受像機2を遠隔操作する操作子3を備えた通常のリモコン操作部4に加え、映像等をコードレス(無線)で伝送する送受信部や、映像等の呼出機能を選択する呼出キー5、および呼出された映像等を表示する表示装置6を内蔵している。リモコン装置1と対峙するテレビジョン受像機2には、通常テレビジョン受像部7の機能に加え、テレビジョン受像機2で再生した映像等をコードレスで伝送する送受信部を備える。



1

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 映像情報を生成する映像生成手段と、
前記映像生成手段を制御する制御信号を受信する受信手段と、
該制御信号によって制御された映像情報をコードレス伝送する送信手段と、を備えた被制御装置と、
前記送信手段によってコードレス伝送された映像情報を受信する受信手段と、
前記受信手段によって受信された映像情報を表示する表示手段と、
前記被制御装置を遠隔操作する操作手段と、
前記操作手段によって形成された制御信号を送信する送信手段と、を備えたリモコン装置とを具備することを特徴とするリモートコントロール装置。

【請求項 2】 前記映像情報には音声情報が含まれるとともに、前記リモコン装置には該音声情報を出力する音声出力手段が備えられていることを特徴とする請求項 1 に記載のリモートコントロール装置。

【請求項 3】 映像情報を生成する映像生成手段と、
前記映像生成手段を制御する制御信号を受信する受信手段と、
該制御信号によって制御された映像情報および機能一覧情報をコードレス伝送する送信手段と、を備えた被制御装置と、
前記送信手段によってコードレス伝送された映像情報および機能一覧情報を受信する受信手段と、
前記受信手段によって受信された映像情報および機能一覧情報を表示する表示手段と、
前記表示手段に一体形成され、前記被制御装置を遠隔操作する指示入力手段と、
前記指示入力手段によって形成された制御信号を送信する送信手段と、を備えたリモコン装置とを具備することを特徴とするリモートコントロール装置。

【請求項 4】 前記映像情報には音声情報が含まれるとともに、前記リモコン装置には該音声情報を出力する音声出力手段が備えられていることを特徴とする請求項 3 に記載のリモートコントロール装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えばビデオ機器やテレビジョン受像機等の被制御装置に用いられるリモートコントロール装置（以下、単に「リモコン装置」とも記す）に関し、さらに詳しくは、リモコン装置にモニタ装置を内蔵することにより操作時の利便性を向上したリモートコントロール装置に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、ビデオ装置やテレビジョン受像機などの AV 機器は無論のこと、エアコンや照明装置にまでリモコン装置が用いられるようになり、使用者の利便性が向上している。このリモコン装置はビデオ機器やテ

2

レビジョン受像機等の被制御装置から離れてチャンネル切替えなどができ、大変便利なものである。

【0003】一方、被制御装置の一例たるテレビジョン受像機は、電気通信技術の発達やユーザニーズの高まりによりマルチメディア化や多チャンネル化が進展しており、テレビジョン受像機に映出される映像も多岐に渡っている。

【0004】かかるテレビジョン受像機の選局をリモコン装置を用いて行う場合、単一画面が表示されるテレビジョン受像機では映出される単一画面を見ながら所望のチャンネルを選択する。複数画面（マルチウインドウ）のテレビジョン受像機では複数画面を見ながら所望のチャンネルを選択するようになされている。このような状況はビデオ装置においても同様である。

【0005】しかしながら、テレビジョン受像機の選局やビデオ装置の録画予約に際して画面が目まぐるしく変化する状況は、視聴者の目の疲労を誘発するばかりか、複数の視聴者が存在する場合にはチャンネル切替えを遠慮したり、他の視聴者に迷惑を与えることになり、好ましくない。かといって、マルチウインドウにして複数の画面を見ながらチャンネル選択を行うと、1 画面が小さくなるためテレビジョン受像機に近づかなければ画面が確認できず、再度 1 画面にして確認する必要がある。何れにしても、テレビジョン受像機の選局に際して目まぐるしく変化する画面を見ながら所望のチャンネルを選択する必要があった。

【0006】従来のリモコン装置には、同時に複数のチャンネルを視聴する機能が備えられていないため、このような視聴形態を希望する視聴者はテレビジョン受像機に表示される選局用のマルチ画面をそのまま視聴しなければならない。また、被制御装置である電子機器の種類が増えるに従ってリモコン数も増加し、電子機器に合わせてリモコン装置を選択しなければならず、不便なものであった。さらに、複数の電子機器が操作できるリモコン装置が存在するが、その操作は煩雑であってリモコン装置の操作性を向上するものではなかった。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】本発明はかかる観点に鑑みてなされたもので、その課題は、従来のリモートコントロール装置では、テレビジョン受像機の選局等に際して目まぐるしく変化する画面を見ながら操作しなければならない不便を解消し、リモコン操作時の利便性を高めたリモートコントロール装置を提供することである。

【0008】

【課題を解決するための手段】上述した本発明の課題を解決するために第 1 の発明のリモートコントロール装置は、少なくとも映像情報を生成する映像生成手段と、映像生成手段を制御する制御信号を受信する受信手段と、制御信号によって制御された映像情報をコードレス伝送する送信手段と、を備えた被制御装置（テレビジョン受

像機等の電子機器)と、上記送信手段によってコードレス伝送された映像情報を受信する受信手段と、その受信手段によって受信された映像情報を表示する表示手段と、上記被制御装置を遠隔操作する操作手段と、その操作手段によって形成された制御信号を送信する送信手段と、を備えたリモコン装置とを具備する構成とした。

【0009】上記第1の発明のリモートコントロール装置によれば、テレビジョン受像機等を遠隔操作するリモコン装置にテレビジョン受像機等で生成された映像情報を表示する表示手段を内蔵し、テレビジョン受像機等の遠隔操作時に映像情報を確認できるようにしたため、リモコン装置を用いた操作時にテレビジョン受像機等の表示画面に依存することなくリモコン装置の操作が可能となる。

【0010】また、選局時に限らず、テレビジョン受像機等の真番組などを一瞬確認する場合や、映像生成手段たるビデオ装置等における録画予約などにもリモコン装置を利用することができる。これにより、他の視聴者に迷惑をかけることなく、かつわざわざテレビジョン受像機等を視覚することなく操作を行うことができる。さらに、リモコン装置の表示手段に表示される映像情報や文字情報を視聴者の手元で確認できるようになることから、多画面表示可能なテレビジョン受像機に対して有効であるばかりか、テレビジョン画面を分割すると画面が見にくくなる小画面のテレビジョン受像機に適用しても効果的である。加えて、映像情報という人間に最も理解し易く、かつ柔軟性に優れたインターフェイスをリモコン装置に取り込むことにより、汎用性に優れたリモコン装置を構築できる。例えば、同じリモコン装置を用いて複数の電子機器を操作する場合にも、映出する映像情報を見れば操作している電子機器が直感的に理解されることから、使い勝手のよいインターフェイスを実現することが可能となる。

【0011】第2の発明のリモートコントロール装置の構成は、少なくとも映像情報を生成する映像生成手段と、映像生成手段を制御する制御信号を受信する受信手段と、制御信号によって制御された映像情報および機能一覧情報(メニューや操作ボタン)をコードレス伝送する送信手段と、を備えた被制御装置(テレビジョン受像機等の電子機器)と、上記送信手段によってコードレス伝送された映像情報および機能一覧情報を受信する受信手段と、その受信手段によって受信された映像情報および機能一覧情報を表示する表示手段と、その表示手段に一体形成され、上記被制御装置を遠隔操作する指示入力手段(タッチパネル等)と、その指示入力手段によって形成された制御信号を送信する送信手段と、を備えたリモコン装置とを具備することを特徴とする。

【0012】上記第2の発明のリモートコントロール装置では、テレビジョン受像機等を遠隔操作するリモコン装置に表示手段を内蔵するとともに、その表示手段上に

タッチパネル等を一体形成するようにしたため、テレビジョン受像機等の遠隔操作時の利便性が向上するとともに、電子機器に対応するメニューや操作ボタンを表示手段に自在に表示できるため、リモコン装置の汎用性を飛躍的に向上できる。

【0013】

【発明の実施の形態】本発明は、リモートコントロール装置に映像情報(音声情報、文字情報および機能一覧情報を含む)を映し出すことのできるモニタ装置を内蔵することにより、被制御装置であるテレビジョン受像機の画面に依存することなく選局等の操作を行うことのできる考案に関するものである。なお、本発明はリモコン装置を使用する電子機器全般に適用して有効なものであるが、以下の説明では被制御装置の一例としてテレビジョン受像機を採り挙げて説明を行うものとする。以下、本発明の具体的な実施の形態につき添付図面を参照して説明する。

【0014】先ず、図1を参照して本発明のリモートコントロール装置の概要を説明する。図1は本発明のリモートコントロール装置の概要を説明する概念図である。

【0015】図1における符号1は本発明のリモコン装置を示し、符号2は被制御装置の一例たるテレビジョン受像機を示している。本発明のリモコン装置1には、テレビジョン受像機2を遠隔操作する操作子3を備えた通常のリモコン操作部4に加え、本発明の特徴事項として、映像等をコードレス(無線)で伝送する送受信部(詳細は後述する)や、映像等の呼出機能を選択するための呼出キー5、および呼出された映像等を表示する液晶ディスプレイでなる表示装置6を内蔵して構成されている。一方、テレビジョン受像機2には、通常のテレビジョン受像部7の機能が組み込まれるとともに、映像等をコードレスで伝送する送受信部を備えている。

【0016】本発明のリモコン装置1およびテレビジョン受像機2は互いに対峙して設置され、テレビジョン受像機2で再生(生成)された映像は各々送受信部を介してリモコン装置1に送信されて表示装置6に表示されるようになされている。勿論、リモコン装置1の表示装置6をモニタとし、リモコン装置1の操作子3を用いたテレビジョン受像機2の制御は通常のリモコン信号によって従来公知の如く行われる。

【0017】次に、図2を参照して本発明のリモートコントロール装置の回路構成を説明する。図2は本発明のリモートコントロール装置の一例を示すブロック回路図である。なお、図1で記載した事項と共通部分には同一参照符号を付すものとする。

【0018】本発明のリモコン装置1の構成は、視聴者Aが操作子3を操作した内容を読み取り、所定のリモコン信号フォーマット(PPM(Pulse Position Modulation)方式等)にエンコードするマイコンを含む処理器や、通常のリモコン信号を送信する発光ダイオード(何

れも図示省略)で構成される通常のリモコン操作部4に加え、映像等の呼出機能を選択する入力装置8、その入力装置8に接続された送信装置9、テレビジョン受像機2側からの映像信号を受信する受信装置10を備えて構成される。

【0019】テレビジョン受像機2は、通常のリモコン信号を受信するフォトダイオード(図示省略)や、テレビチューナ或いはテレビジョン受像機2に内蔵または接続されたビデオ装置やデジタルビデオディスクDVD等の映像生成装置11を備えた通常のリモコン受像部7の他、映像生成装置11で生成された映像等を送出する送信装置12、およびリモコン装置1の送信装置9からの入力信号を受信する受信装置13を備えて構成される。

【0020】かかる構成の本発明のリモートコントロール装置の回路動作を説明する。

【0021】まず、リモコン装置1を操作してテレビジョン受像機2の映像等を呼出す場合、リモコン装置1の入力装置8に備えられた呼出機能選択ボタン(呼出キー5等:図1参照)を押下して映像等の呼出機能を選択する。入力装置8から入力された入力信号は送信装置9によって入力コードに変換されてテレビジョン受像機2の受信装置13に送信される。

【0022】この入力コードは、テレビジョン受像機2側で解読されるようになされているため、予め両者で取り決めを行うことにより任意のリモコンコードが使用可能である。すなわち、リモコン装置1側では、基本的に送信装置9によって入力コードを送信すること、および呼出した映像信号を受信装置13で受信することのみを行うため、入力コードを理解して処理する動作はテレビジョン受像機2側で決定されるためである。同様の理由により、予めリモコン装置1および電子機器間で入力コードの取り決めを行うことによりリモコン装置1を複数の電子機器に汎用的に使用することが可能である。

【0023】次に、リモコン装置1にてテレビジョン受像機2を操作する場合、例えばテレビジョン受像機2のチャンネルを切替えるとき、リモコン装置1の表示装置6に呼出された表示映像を確認しながらリモコン装置1の操作子3のチャンネル番号やアップダウンキーを押圧して操作する。通常のリモコン操作部4では、この押圧操作に応動して所定の制御コードを輝度信号に変調して通常のリモコン信号として出力する。通常のリモコン受像部7では、このリモコン信号を受信して所定の処理を行うことによりテレビジョン受像機2のチャンネルを変換する。

【0024】なお、リモコン装置1の入力装置8に確定ボタン(図示省略)を設け、この確定ボタンを押下することにより映像生成装置11の選択内容が表示装置6と同一(テレビジョン受像機2のチャンネルが表示装置6と同一)になるように規定しておけば、テレビジョン受

像機2の選択動作を簡略化することができる。また、入力装置8の所定ボタンを押下しながら(或いは押下した後)操作子3を押下すると操作子3により表示装置6に呼出すチャンネルを選択できる(操作子3と入力装置8を兼用する)ように規定しておけば、リモコン装置1に配設する操作ボタンの数を削減できる。

【0025】詳細は後述するが、リモコン装置1の別の形態として、表示装置6にタッチパネルを併設し、表示装置6自体に通常のリモコン操作部4としての機能を付加することができる。この場合、コントロールする電子機器に応じて、表示装置6に表示する機能一覧情報(メニューや操作ボタン)の配置などを適宜変更してリモコン装置1に汎用性を持たせることもできる。

【0026】このように入力された入力コードは受信装置13によって認識され、映像生成装置11で生成された映像等の選択がなされる。リモコン装置1によって呼出選択された映像等は、送信装置12から映像信号としてリモコン装置1にコードレス伝送される。コードレス伝送された映像信号は、リモコン装置1の受信装置10で受信されて表示装置6に表示される。これにより、視聴者Aは表示装置6に映出される映像等を視覚することができる。なお、ここでの説明は省略するが、映像ともに音声信号を伝送し、リモコン装置1に接続されたヘッドフォン(図示省略)によって映像とともに音声を聴取することもできる。

【0027】映像・音声等をコードレス伝送する手段としては、所謂電波や赤外線を用いる。すなわち、映像生成装置11で生成された映像・音声を周波数混合して輝度変調し、赤外光として送信装置12から照射する。リモコン装置1の受信装置10では、受信した映像信号を帯域分離して復調し、映像を表示装置6に表示するとともに、音声をヘッドフォンに発音する。表示装置6に表示された映像はビデオプリンタなどの二次利用のためモニタ映像出力として出力される。なお、映像・音声等のコードレス伝送方式は、JPEGデータ通信規格(IrDA)のように今後規格化されることも想定されるが、本発明はあらゆる方式のコードレス伝送方式に適用されるものである。

【0028】

【実施例】続いて、リモコン装置の表示装置にタッチパネルを貼着し、表示装置にリモコン装置の操作ボタンを表示して操作する実施例につき、図2および図3を参照して説明する。図3は本発明のリモートコントロール装置の表示装置にタッチパネルが併設された場合の操作手順を示す説明図である。

【0029】表示画面1において、リモコン装置1の電源投入後、最初に映出されている映像を背景映像とする。この背景映像は直前まで行っていた操作の最終映像がラストメモリ機能により再映されるものである。或いは、背景映像はリモコン装置1の省電力のため消去され

ていることもある。視聴者Aがリモコン装置1の表示装置6に触れる、または入力装置8を操作することにより表示画面2に移行する。

【0030】表示画面2において、リモコン装置1のメニューが表示される。このメニューは操作する電子機器に依存するものであるが、本発明ではこのメニューを被制御装置であるテレビジョン受像機2側から受取る構成のため、リモコン装置1側で保持する必要はない。また、表示画面がタッチパネルを備えているため、操作ボタンの配列を自在に設定することができる。勿論、メニューが表示画面に納まりきれない場合は、スクロールキー（図中の矢印）を設けて全メニューを表示できるようにする。

【0031】表示画面3において、視聴者Aによって例えば表示画面2の〔表示チャンネル変更〕が選択されたとき、押圧されたタッチパネルの位置座標が直ちにテレビジョン受像機2側に送信される。テレビジョン受像機2側では、現在表示されている表示画面の内容と送信された位置座標から視聴者Aが選択した機能を認識し、その機能に応じた新たな操作ボタン画面を生成してリモコン装置1に送信する。本例では、選択可能なチャンネル番号とボリュームup/downの操作ボタンが表示される一例を示している。本来、このような日常的に使用する操作ボタンは通常のリモコン操作部4に備えられた操作子3を兼用するようにしても良いが、リモコン装置1を汎用的に使用する場合は、このような手順により操作することもできる。

【0032】表示画面4において、視聴者Aによって例えば表示画面3の〔チャンネル8〕が選択されたとすると、テレビジョン受像機2ではその制御命令を理解し、映像生成装置11によって生成された8チャンネルのテレビ番組を選択するとともに、8チャンネルのテレビ番組をリモコン装置1に送信する。このようにしてリモコン装置1の表示装置6には8チャンネルのテレビ番組が表示される。視聴者Aはこの8チャンネルのテレビ番組を確認したのち、確定ボタン（図示省略）を押下するなどしてテレビジョン受像機2のチャンネル確定を行う。これにより、視聴者Aは他の視聴者に迷惑をかけることなく、かつわざわざテレビジョン受像機2の画面を視覚することなくテレビジョン受像機2の選局操作を行うことができる。

【0033】本発明は前記実施の形態例に限定されず、種々の実施形態を採ることができる。例えば、前記実施の形態例では、リモコン装置の適用される被制御装置としてテレビジョン受像機を例示して説明したが、車載用

電子機器やカラオケ装置などリモコン装置を使用するあらゆる電子機器に応用が可能であり、本発明は被制御装置の種類や方式に限定されない。また、本発明は以上示した一実施形態にとらわれず様々な形態に発展できることは言うまでもない。

【0034】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、第1の発明のリモートコントロール装置によれば、テレビジョン受像機等を遠隔操作するリモコン装置にテレビジョン受像機等で生成された映像情報を表示するモニタ装置を内蔵し、テレビジョン受像機等の選局時にこのモニタ装置を使用できるようにした。これにより、テレビジョン受像機等の画面に依存することなく選局等の操作を行うことが可能となる。また、選局時に限らず、テレビジョン受像機等の裏番組などを一瞬確認する場合や、映像生成手段たるビデオ装置等における録画予約などにも本発明のリモートコントロール装置を利用することができる。これにより、他の視聴者に迷惑をかけることなく、かつわざわざテレビジョン受像機等を視覚することなく操作を行うことが可能となる。

【0035】請求項3に記載の第2の発明のリモートコントロール装置によれば、テレビジョン受像機等を遠隔操作するリモコン装置にテレビジョン受像機等で生成された映像情報を表示するモニタ装置を内蔵するとともに、そのモニタ装置上にタッチパネル等を一体形成するようにした。これにより、テレビジョン受像機等の遠隔操作時にモニタ装置の映像情報を確認できて遠隔操作時の利便性が向上するとともに、種々の被制御装置にも対応する機能一覧や操作ボタンを表示手段に自在に表示できるようになり、リモートコントロール装置の汎用性を向上する効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のリモートコントロール装置の概要を説明する概念図である。

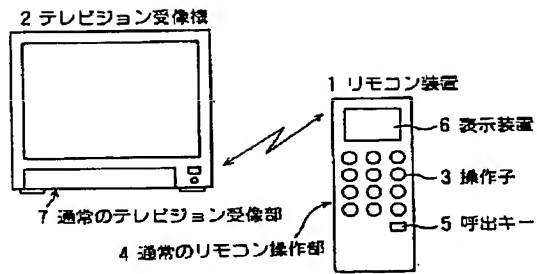
【図2】本発明のリモートコントロール装置の構成を示すブロック回路図である。

【図3】本発明のリモートコントロール装置の表示装置にタッチパネルが併設された場合の操作手順を示す説明図である。

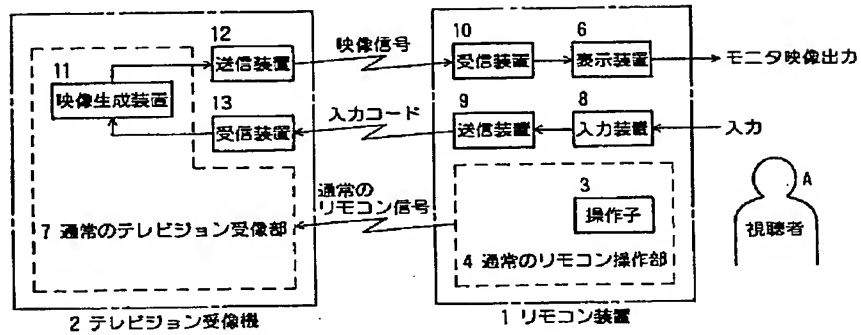
【符号の説明】

1…リモコン装置、2…テレビジョン受像機、3…操作子、4…通常のリモコン操作部、5…呼出キー、6…表示装置、7…通常のテレビジョン受像部、8…入力装置、9、12…送信装置、10、13…受信装置、11…映像生成装置

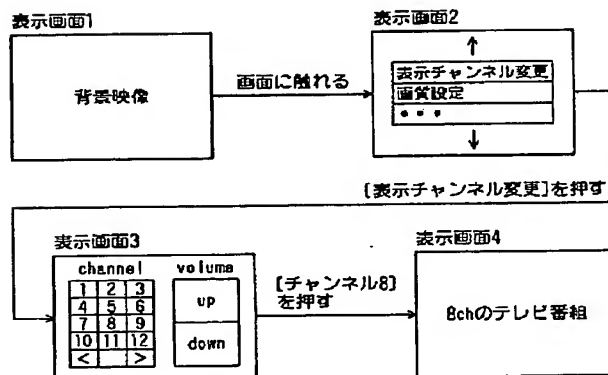
【図1】



【図2】



【図3】



【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 3 区分
 【発行日】平成 15 年 6 月 20 日 (2003. 6. 20)

【公開番号】特開平 11-69463
 【公開日】平成 11 年 3 月 9 日 (1999. 3. 9)
 【年通号数】公開特許公報 11-695
 【出願番号】特願平 9-221367
 【国際特許分類第 7 版】

H04Q 9/00 301
 341
 371

H04N 5/00

【F I】

H04Q 9/00 301 E
 341 B
 371 Z

H04N 5/00 A

【手続補正書】
 【提出日】平成 15 年 3 月 13 日 (2003. 3. 13)

【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 映像情報を生成する映像生成手段と、
 前記映像生成手段を制御する制御信号を受信する受信手段と、
 該制御信号によって制御された映像情報をコードレス伝送する送信手段と、を備えた被制御装置と、
 前記送信手段によってコードレス伝送された映像情報を受信する受信手段と、
 前記受信手段によって受信された映像情報を表示する表示手段と、
 前記被制御装置を遠隔操作する操作手段と、
 前記操作手段によって形成された制御信号を送信する送信手段と、を備えたリモコン装置とを具備することを特徴とするリモートコントロール装置。

【請求項 2】 前記映像情報には音声情報が含まれるとともに、前記リモコン装置には該音声情報を出力する音声出力手段が備えられていることを特徴とする請求項 1 に記載のリモートコントロール装置。

【請求項 3】 映像情報を生成する映像生成手段と、
 前記映像生成手段を制御する制御信号を受信する受信手段と、
 該制御信号によって制御された映像情報および機能一覧情報をコードレス伝送する送信手段と、を備えた被制御

装置と、
 前記送信手段によってコードレス伝送された映像情報および機能一覧情報を受信する受信手段と、
 前記受信手段によって受信された映像情報および機能一覧情報を表示する表示手段と、
 前記表示手段に一体形成され、前記被制御装置を遠隔操作する指示入力手段と、
 前記指示入力手段によって形成された制御信号を送信する送信手段と、を備えたリモコン装置とを具備することを特徴とするリモートコントロール装置。

【請求項 4】 前記映像情報には音声情報が含まれるとともに、前記リモコン装置には該音声情報を出力する音声出力手段が備えられていることを特徴とする請求項 3 に記載のリモートコントロール装置。

【請求項 5】 映像情報を生成する映像生成手段と、
 前記映像生成手段を制御する制御信号を受信する受信手段と、
 該制御信号によって制御された映像情報をコードレス伝送する送信手段と、を備えた被制御装置を遠隔操作するリモートコントロール装置であって、
 前記送信手段によってコードレス伝送された映像情報を受信する受信手段と、

前記受信手段によって受信された映像情報を表示する表示手段と、

前記被制御装置を遠隔操作する操作手段と、
 前記操作手段によって形成された制御信号を送信する送信手段と、

を備えたことを特徴とするリモートコントロール装置。

【請求項 6】 映像情報を生成する映像生成手段と、
 前記映像生成手段を制御する制御信号を受信する受信手段と、
 該制御信号によって制御された映像情報および機能

一覧情報をコードレス伝送する送信手段と、を備えた被制御装置を遠隔操作するリモートコントロール装置であって、
前記送信手段によってコードレス伝送された映像情報および機能一覧情報を受信する受信手段と、
前記受信手段によって受信された映像情報および機能一

覧情報を表示する表示手段と、
前記表示手段に一体形成され、前記被制御装置を遠隔操作する指示入力手段と、
前記指示入力手段によって形成された制御信号を送信する送信手段と、
を備えたことを特徴とするリモートコントロール装置。